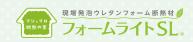


フォームライトSL A種3



マシュマロ断熱の家「フォームライトSL」って?

マシュマロ断熱の家「フォームライト SL」は、住宅の隅からすみまで、家全体をすっぽり覆ってしまう、現場吹き付け発泡による新断熱工事です。無数の細かい連立気泡で構成された硬質ウレタンフォームの特性を大いに発揮し、グラスウール 10kg の約 1.5 倍の断熱性を実現しています。



ずっと快適な住まいをつくる

マシュマロ断熱の家 6 つの特徴

隙間のない確かな施工現場発泡ウレタンフォームで住まいをまるごと断熱します。壁、床下、屋根に至るまで、隙間の出やすい部分もしっかり充填できます。

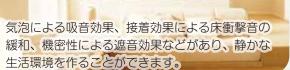


家の大敵である結露を防止。構造材の腐食や劣化、 シロアリなどの発生を抑えます。 材料もシックハ ウスの原因となる物質を含んでいません。

劣化の少ない安心素材

気泡内が空気の断熱材なので、劣化が少なく、長期にわたって高い快適性を保ちます。 材料となるフォームライトSLはJIS 規格品です。



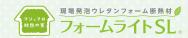




経年の季節変動に強い

優れた接着性と柔軟性があるので、柱や梁などの 木材の動きにもぴったり追随。木の呼吸を止めず、 長期にわたって高い気密性を保ちます。

施工工程概要



マシュマロ断熱の施工は専門知識を持った認定施工店が施工します。





トラックに原料 (A液/B液)、発 泡機及び付帯設備 (発電機他)が 積載されており、そこからホース (約 60m)を現場内に引き込み施 工をします。



トラックから引き込まれたホースの 先端にスプレーガンが装着されて おり、そのガンより原料(A 液/ B 液の混合液)を液状で施工面に 吹きかけます。

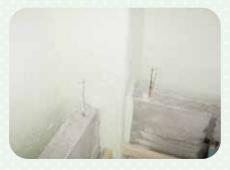


わずか 1、2 秒で化学反応により 断熱材が形成されます。

現場発泡ウレタンフォーム断熱材[RC建築]

ソフラン-R 結露防止用硬質ウレタンフォーム







ソプラン一**R** スプレー工法

	JIS規格9526相当			
	難燃材	難燃材料3級相当		
種類	A種1H	A種1	B種	
熱伝導率 (W/m·K)	0.021	0.034以下	0.026以下	

フォームライトSL-100AT

シロアリを防ぐ **防蟻タイプ**

現場発泡ウレタンタイプの 床下断熱リフォーム材が業界初登場!

Point

床下断熱リフォームの提案で 受注件数を増やす!

リフォームのきっかけは、台所をはじめとする水回りの修繕、設備機器のリニューアルなどが多いでしょう。しかし、これら床上部分は競争が激しく、競合他社も同様に提案・対応してきます。一方の床下部分のリフォームは、これから伸びる分野といえます。そのため、床下断熱リフォームの提案は競合他社にはないアイデアとしてお施主様にアピールできます。

現在リフォーム案件で多い 20 年以上前に建てられた住宅では、床下断熱が入っていないことも多々あります。床下断熱材を入れることで住まいの暖かさは大きく改善され、お施主様の満足度も高まるでしょう。



現場発泡ウレタンタイプの 高気密・高断熱性能が 住まいを変える!

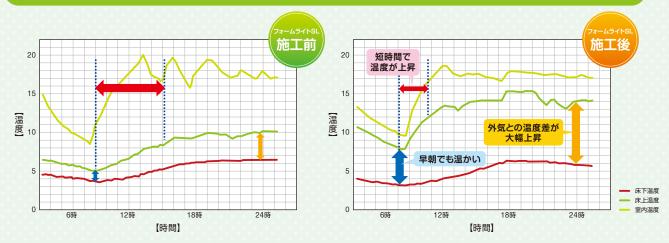
現場発泡ウレタンタイプなので、床下の形状や大きさ を問わず隙間のない施工が可能です。躯体に接着しな がら断熱層を形成するため、脱落・

落下をすることなく長期 間性能を維持できます。

また、現場施工のため、 入居状態のまま $1 \sim 2$ 日 で工事が完了します。



フォームライトSL 施工前後での室内における1日の温度変化の違い



早朝から床下と床上の温度差が大きく異なります。また、暖房を入れると短時間で床上の温度も上昇するため、底冷え感のない室内を実現。外の冷気をシャットダウンし、床から暖かい住まいを作ります。

寒い 住まいの 原因は…

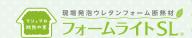
- ✓ 床下断熱材が施工されていないのではないでしょうか?
- ✓ 新築時に施工した床断熱材が変形して脱落していませんか?
- ▼ 床断熱材と壁断熱材の間に隙間があり、床や壁の間に冷気が入り込んでいませんか?



これらの問題には…

現場発泡ウレタンタイプの床下断熱リフォームが有効

床下断熱リフォームなら、床暖房に比べ安価な導入費で施工できます。また、暖房器具を稼働させる時間が減るので、電気代の節約にも効果があります。



製法特許を取得した シロアリを防ぐ防蟻タイプのメリット

住まいの大敵シロアリを防ぎ、住まいの安全性も高める

フォームライト SL-100AT

フォームライト SL-100AT は、発泡ウレタンに防蟻剤を混ぜる製法特許を取得した商品です。

防蟻剤の添加量 0.4wt%で実施した防蟻食害試験では、木材や添加無しのウレタンと比べて、はっきりと効果が表れました。フォームライト SL-100AT の添加量は 0.5 w t%と、試験時の値より多く、より確実にシロアリの脅威から住まいを守ります。

防蟻剤の添加量と質量減少の関係(自社評価法による)



防蟻食害試験の結果

スギ辺材



ウレタン (防蟻剤添加無し)



フォームライトSL-100AT



石膏上にネットを敷き試験体を設置した後に、イエシロアリ職蟻 150 頭、兵蟻 15 頭を投入して、3 週間に わたって強制摂食させました。スギ辺材や防蟻剤添加無しのウレタンは、シロアリによって大きな穴を開けられています。しかし、フォームライト SL-100AT では殆ど食害はみられませんでした(写真内に見える 黒点は、アリの糞や唾液の痕です)。

スマートスプレー システム FD



床下のウレタン吹付けなどの リフォーム工事に最適です!

特徵

全長 4045 全幅 1665 全高 1900 とコンパクトです。
100V で可動する吹付け機を搭載しているため、200V の大きな動力を必要としません。
そのため小型化することが出来ました!
乗用車 1 台分の駐車スペースと現地で家庭用電源をお借りするだけで施工が可能です。

施工時のお願い

大きな動力を搭載していないため現地で家庭用電源をお借り致します。

車両販売及び吹付け機販売もしていますので、 状況に応じてご用命下さい。

■ 施工例【施工前~施工後】

オリジナル吹付け機











屋根裏

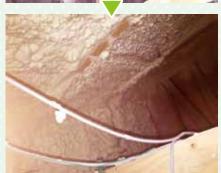




屋根







床下











QUICKFD

2 液スタンダードタイプ

2 液発泡ウレタンは A 液(イソシアネート)と B 液(ポリオール)の 熱反応によって発泡・硬化するため、吐出、発泡ののち、数分のう ちに硬化します。1 液では難しかった大規模な充てんや吹きつけ作業 に適しています。

に廻しているり。						
発泡ガス	発泡倍率	フォーム色	面接着可	密閉箇所充てん可	隙間充てん可	
HEC 12/12	20 <i>1</i> ±	<i>Д</i> Ц_ <i>I</i> ,				





マンションリフォームに最適な、動力不要の持ち運び・使い切りタイプ

QUICKFD light

JAIA **F**☆☆☆☆

JAN⊐ード/セット 0074985008184 品番 IP120



片手で持ち運べるポータブルタイプ

小・中規模の施工に適しています。 GHA-9 ガン付きホースがセット済みです ので、バルブを開けるだけですぐにお使 いいただけます。

付属品/セット

GHA-9ガン付きホース (2.7m) AX-NCノズル6個 AX-GGノズル4個

発泡体積/セット	容量/セット	入数
180~230ℓ・厚み15mmで約13㎡	7.9kg	1セット

QUICKFD

JAIA F☆☆☆☆ JAN⊐ード/セット 0074985004940 品番

IP180



多用途に使えるロングセラータイプ

最もポピュラーな 2 液ボンベタイプです。 中規模施工に適しています。 ガン付ホースセット済。

付属品/セット

GHA-9ガン付きホース (2.7m) AX-NCノズル6個 AX-GGノズル6個

発泡体積/セット	容量/セット	入数
300~380ℓ・厚み15mmで約23㎡	12.4kg	1セット

QUICKFD DX

JAIA **F**☆☆☆☆ JAN⊐ード/セット 0074985004964 品番 IP600



応用範囲の広い大容量タイプ

大容量ボンベながら、ご使用時には動力 や電源は不要。大面積吹き付けから充て ん・注入作業まで幅広くお使いいただけ ます。

付属品/セット

GHA-15ガン付きホース (4.6m) AX-NCノズル6個 AX-GGノズル6個

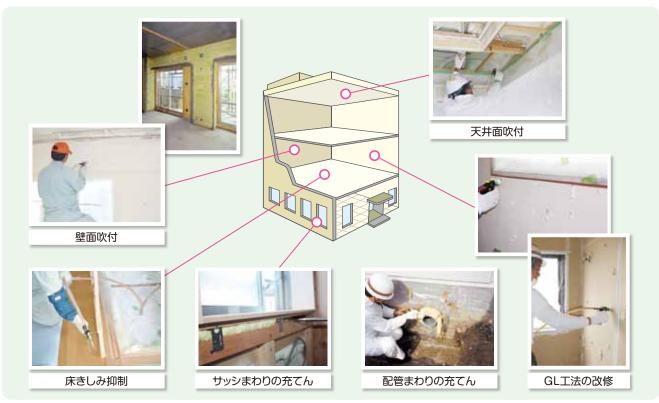
発泡体積/セット	容量/セット	入数
900~1,140ℓ·厚み15mmで約68㎡	40kg	1セット

平成 16 年 3 月現在の厚生労働省から室内濃度基準の示された揮発性有機化合物を含んでいません。

QUICKFDは、ABC商会の協力によりOEM商品として販売しております。販売価格を抑えるため商品梱包はインサルパックを使用しております。

ビル・マンション 改修 QUICKFD施工例

QUICKFD は断熱・結露防止はもちろん、充てんやシールなど、自由な発想のもとに、さまざまな場所で使用されています。現場や施工箇所の規模や目的に合わせてお選びください。



上記の他にも、吹き付けウレタンの補修、打ち込み工法の補修 など、各種工事にも多くの施工例があります。大型の建築現場では一般的に機械を使用した発泡ウレタンなどで断熱を行ないますが、欠損部などが生じた場合や狭小部にはポータブルな QUICKFD が役立っています。動力が不要で簡単に施工できますから、新築・補修・改修とさまざまな用途にスムーズに対応できます。

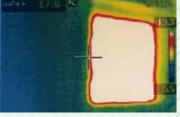
■ 2液タイプ

試験項目商品名	QUICKFD light	QUICKFD	QUICKFD DX
熱 伝 導 率 (W/mk)			0.023
圧縮強度 (N/mi)	0.172	0.172	0.172
引 張 強 度 (N/mi)	0.264	0.264	0.264
難 燃 性		自己消火性	
耐 熱 性 (°C)	-50~80	-50~80	-50~80
吸水 量 (g/100㎡) (カット面)	0.72	0.72	0.72
フォーム密度 (kg/㎡)	30	30	30
タックフリータイム (秒)		30~60	
カットタイム (分)		3~4	
使 用 期 限	製造より15ヶ月		

- ※ 上記に表示しておりますすべての物性値は代表値であり、販売 規格ではありません。ウレタン成型時の温湿度や現場条件によっ て、発泡ウレタンの性能は変化いたしますのでご注意ください。
- ※ 使用期限は未使用の状態で、直射日光のない冷暗所(温度条件5℃~30℃)での保管を前提としていますので、保管にはご注意ください。特に製品に表示している保管方法を守ることが重要です。

施工前





QUICKFD 施工後





測定場所:名古屋市 測定日:2014年5月8日

外気温:20度 時間:9時

スマートライフFDS

持続する遮熱性、高い透湿

遮 熱

透湿

防水

防 風





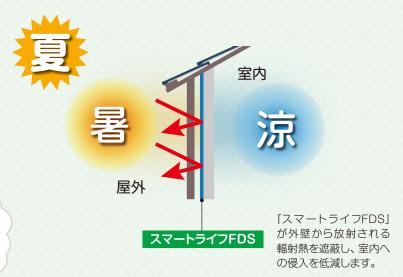


※フォームライト SL と併用された 場合のみ、10 年保証となります。



スマートライフFDSの特徴

遮熱性能を持ち、かつ従来の透湿防水シートの基本スペックである透湿性・防水性を保持した商品です。スマートライフFDSは特殊なアルミ透湿フィルムにより、遮熱機能の耐久性を大きく向上させました。過酷な環境下にも耐え続けるスマートライフFDSを使用することで、住宅の快適さを長期間持続させます。



■外壁からの輻射熱を大幅カット

スマートライフFDS 一般的な 透湿防水シート 28.5℃ 33.1℃

外壁表面温度が60℃になるようレフランプで照射後、シート裏面の温度をサーモグラフィにて測定。

■高い遮熱性能を維持



・防水性、従来の施工性を兼ね備えた「スマートライフ FDS」

スマートライフFDSの製品構成

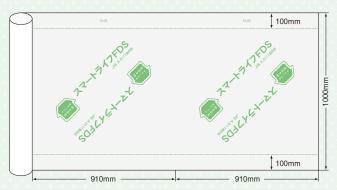


スマートライフFDSの物性

試験項目			JIS A 6111規格 (平成16年3月20日改正)	スマートライフFDS
	透湿性 (㎡·S·	Pa/μg)	透湿防水シートB 0.13以下	0.13以下
結露防止性		性	透湿防水シートB 室内側20℃、湿度60%、 外気側−5℃の条件で 結露しないこと	結露は認められなかった
	引張強度	縦	100N以上	150以上
強	コヌ選及	横	100N以上	100以上
度	つづり針 縦	27N以上	30以上	
3	強さ	横	27N以上	27以上
	発火性		発火しないこと	試験開始から終了まで 発火は認められなかった
	防水性	水圧 (Kpa)	10kpa以上	34以上
耐久性	防水性	水圧 (Kpa)	8kpa以上	8以上
性 (10年)	引張強度	縦 % (測定値)	残存率50%以上	残存率50%以上
チ	年 残存率 横 %(測定値		残存率50%以上	残存率50%以上
熱収縮性 横%		縦%	±1.5%以下	1.5%以下
		横%	±1.5%以下	1.5%以下
防風性 (通過時間) s		時間) s	10以上	10以上

※上記物性は保証値ではありません。

製品寸法



規格サイズ

品名	スマートライフFDS		
品番	SLFDS-001		
規格	巾1,000㎜×長さ50m /巻		
厚み	0.20±0.05		
梱包	2巻/箱		

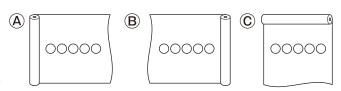
↑ スマートライフFDSのご注意

- ※当商品を火や高熱物に近づけないでください。
- ※当商品を直射日光に当たる場所には保管、放置しないでください。

貴社のネーム入れが可能です!!

スマートライフFDSに 御社のオリジナルロゴを入れることができます。

- ●印刷の色は、単色となります。その他の色はご相談ください。
- ●50 本単位にて受注致します。●初回のみ、版代 ¥30,000 が必要です。 ●印刷の向き®~©を指定してください。



ライフFD JIS A-6111 適合品



優れた透湿性

ヒミツは空気を通す特殊フィルム。 だから湿気を外に逃がし快適な室内を実現。

優れた防水性、防風性

外からの水の侵入を防ぎ住宅寿命をアップ。 防風性向上により冷暖房効果 OK。

優れた施工性

強くて軽くて作業性抜群。 風によるばたつきも少なく快適施工。





セーフティーライフFD物性

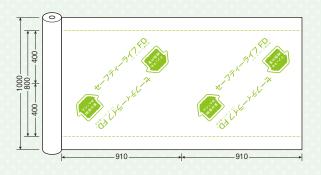
試験項目		JIS A 6111:2004	セーフティーライフFD
透湿抵抗 (㎡·s·Pa) /μg		0.13以下	0.10以下
結露防止性		室内側20℃、湿度60% 外気側-5℃の条件で 結露しないこと	結露は認められない
つづり針	長手方向	27以 ト	35以上
保持強さ(N)	幅方向	27以上	35以上
発り	/性	発火しない	発火は認められない
防水性	初期	10以上	25以上
(Kpa)	促進暴露後	8以上	20以上
防風性(S/100cc)	10以上	100以上
引張強度	長手方向	100以上	150以上
(N/5cm)	幅方向	100以上	100以上
引張伸度	長手方向	測定する	36.8
(%)	幅方向	測定する	35.2
	縦		1%以下
熱収縮率 (%)	横	1.5%以下	1%以下
	斜め		1%以下

※上記物性は保証値ではありません。

規格サイズ

品名	セーフティーライフFD	
サイズ	0.17mm×1,000mm×50m巻	
入数	2本/ケース	

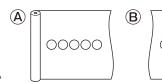
製品寸法

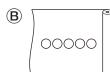


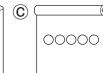
貴社のネーム入れが可能です!!

セーフティーライフFDに 御社のオリジナルロゴを入れることができます。

- ●印刷の色は、単色となります。その他の色はご相談ください。
- ●50 本単位にて受注致します。●初回のみ、版代 ¥30,000 が必要です。 ●印刷の向き偽~©を指定してください。







ベントレイヤーFD Silver

特徵

- 遮熱コーティングにより赤外線を反射。放射線(輻射熱)を抑えます。
- ●垂木間にはめ込み、タッカー留めするだけで簡単・ 確実に通気層(約 30mm)を確保することができます。
- ●通気層工事の時間が大幅に短縮できます。
- ◆特殊コーティングしているため、耐久性が高く長期にわたって遮熱効果が持続します。
- ■スリット加工により透湿性を確保、湿気の排出を 妨げません。結露防止効果が持続します。

遮熱コーティングにより 赤外線大幅カット!

新性能

遮熱性能

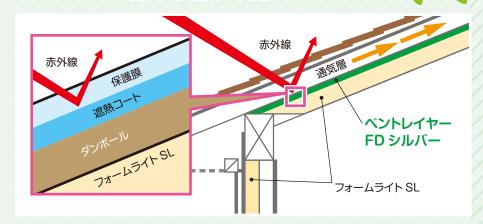
遮熱効果で屋根から侵入する赤外 線を約70~80%反射!

通気性の保持

表面からは湿気の排出を妨げず浸 透性は損ないません。

耐久性の強化

表面をコーティングしているので、 より長く効果を発揮します

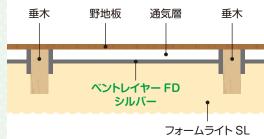


施工方法

施工はとてもカンタン!

- ◆ 4箇所を手前に折り返し、垂 木間にはめ込みます。
- ② タッカーで留めます。しっかりと固定でき、通気層を確保できます。





仕 様

1				
品番	垂木ピッチ	垂木幅 (mm)		
RV455-38	455	38	472×900	
RV455-45	455	45	465×900	1ケース
RV364-45	364	45	374×900	50枚
RV303-45	303	45	313×900	

※その他寸法は受注生産

透湿性

	透湿抵抗	透湿抵抗
	m.h.mmHg/g	m³·s·Pa/ng
従来品	0.625	0.0003
現行品	1.19	0.00057



遮熱性

		従来品	現行品
サーモグラフィー		*	the same
温度 範囲		28.8~41.5	28.1~33.3
(℃)	平均	31.8	30.4

ベントレイヤーFD

屋根裏の結露防止に最適!! 簡単に、確実に通気層を確保

什 様



品番	垂木ピッチ	垂木幅 (mm)		入 数
RV455-38	455	38	472×900	
RV455-45	455	45	465×900	1ケース
RV364-45	364	45	374×900	50枚
RV303-45	303	45	313×900	

※その他寸法は受注生産

天井吹付用 遮熱スペーサー

近日発売予定

ヤーシルバー(仮) ベントレイヤーロール(仮)



- 蒸着されたアルミにより赤外線を反射。放射熱(輻射熱) を抑え、またアルミ面に表面コーティングしているため長 期にわたって遮熱効果が持続します。*1
- 透湿性と遮熱性を備えています。*1
- ロール状の為、持ち運びに便利で加工性にも優れています。
- ※ Ⅱ地域まで防湿層省略可能。(一次元定常計算にて)*1

※1 ベントレイヤーシルバーのみ

/		ベントレイヤーシルバー	ベントレイヤーロール				
規格 巾1		巾1,000mm× 長さ2	11,000mm× 長さ 25m 巻(直径 31cm)				
重		約 9kg /本					
梱包	内容	1本入/ビ	ニール梱包				
材	質	ダンボール + 片面アルミ蒸着不織布(3 層構造)	ダンボール				

貴社のネーム入れが 可能です!!

ベントレイヤーシリーズに御社の オリジナルロゴを入れることができます。

- ●印刷の色は、単色となります。その他の色はご相談ください。 ●100枚(本)単位にて受注致します。
- ●初回のみ、版代¥30,000が必要です。

その他取扱商品

防蟻フォーム NEW GSスプレー GSガンフォーム









KSR-300



東芝住宅用太陽光発電システム



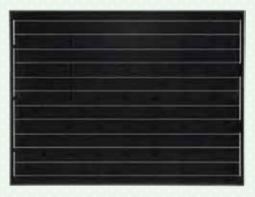
環境にも家族にもハッピー! たっぷり発電ライフ、楽しもう!



Vシリーズ ぴったりモジュール™ TOSHIBA

Leading Innovation >>>





__1.318mm_

___1.154mm __



__ 838mm -

200Wモジュール

Vシリーズ LPV-200V-BLK-J 外形寸法(W×H×D)1.318×983×46mm

公称最大出力

最大モジュール 変換効率

適合機器

175Wモジュール

Vシリーズ LPV-175V-BLK-J 外形寸法(W×H×D)1,154×983×46mm

公称最大出力

最大モジュール

75w

125Wモジュール

Vシリーズ LPV-125V-BLK-J 外形寸法(W×H×D)838×983×46mm

公称最大出力

最大モジュール

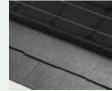
重助金 適合機器

ご自宅の屋根に「東芝の黒」

Vシリーズ

バックシートにブラックシートを採用。 「黒」にこだわった落ち着いた仕上がり。 和瓦・スレートなどご自宅の屋根によく なじむ美しいモジュールです。





*設置イメージ(和瓦・ストレート)

太陽光をしっかり吸収する

ARコート採用

V シリーズのモジュールは、反射による 光の損失を抑えるため、セル表面に反 射防止膜を設けています。それに加え て「AR コート(反射低減コート)」を 採用。セルにしっかり太陽の光を取り込 むことを可能にし、発電効率を増大さ せています。

高い

PID耐性を立証

信頼性試験の一つ、PID 発生確認試験 を実施、高い耐性があることが立証さ れました。安心して長くご使用いただ けます。

- * 試験条件:60℃、85%、-1000Vdc
- * 第3者機関である株式会社ケミトックスにて試験条件下、 試験時間 96 時間後の最大出力保持率を測定。

東芝が提携先に選んだ米サンパワー社は世界トップレ ベルの変換効率をもつ単結晶シリコン型の太陽電池 セルを製造しているメーカーです。





設置方法:ラックレス方式

4.00kWシステム

4段×5列=20枚

システム金額

¥ 1,680,000(税込み)

*地方自治体は確認して下さい。

年間発電量の目安(名古屋)

約4,621kWh/年

設置面積 25.9㎡

1-2	1)-2	1)-2	1)-2	1)-2
1-2	1)-2	1)-2	1)-2	1)-2
1)-1	1-1	1-1	1-1	1-1
1)-1	1-1	1)-1	1)-1	1-1

年間予	年間予想発電量シミュレーション										変知	近例	弹地现	省
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
	東													
	西													
発電量 (kWh)	南	351.2	367.9	442.9	454.2	450.4	380.4	391.5	431.5	348.5	356.6	316.9	329.2	4621
(110011)	北													
	合計	351.2	367.9	442.9	454.2	450.4	380.4	391.5	431.5	348.5	356.6	316.9	329.2	4621

発電量



回収年数算出方法

【仮定条件】 システム容量: 5.00 kW 発電量: 名古屋 4,621kWh 売電比率: 6 割

買電単価: 27.97 円/kWh 売電単価: 33 円/kWh、11 年目以降は24 円/kWhと仮定

①売電比率 6 割とすると 4,621kWh×0.6=2772.6kWh を売電…

1~10年目 (2772.6kWh× 円 /kWh)+(1848.4kWh× 円/kWh)= 円/年(年間発電金額) 11 年目~ (2772.6kWh× 円 /kWh)+(1848.4kWh× 円/kWh)= 円/年(年間発電金額)

②自己負担額 1,680,000 円 ÷ 円 = 10 年 程度で元がとれる計算。

家庭用小型蓄電システム NEC





安心の 最長15年 保証 24時間365日 見守り サポート



さまざまな家電機器を合わせて約 18 時間稼働できる大容量

停電時にバックアップ電源として大活躍をする約 7.8kWh の大容量、また、1.5kWh の出力で、冷蔵庫やテレビなどをご利用いただけます。



24 時間 365 日、リモートによる安心サポート

エネルギー活用のデータを、インターネット経由で NEC が収集・管理します。蓄電システムの状況を 24 時間 365 日つねに見守ります。また、リモートからシステムの最適化を行います。

さらに将来的には家庭内の電力消費パターンの変化や電気料金制度 などが変更した場合にも、ネットワーク経由でソフトウェアの変更 や更新が対応可能。ユーザーの手をわずらわすことなく、つねに快 適な環境で利用することができます。

- *1: おおよその目安です。諸条件によって異なります。
- *2: 停電時に使用できる機器(重要負荷)として、選定して接続する必要があります。

小型蓄電システム太陽光発電システムをセットで活用

太陽光から創られた電気の余剰分は「売電」、「蓄電」を蓄電システムで自動制御。太陽光発電システムと併用すれば、暮らしに合わせたもつとも効率的な蓄電システムが実現します。さらに、太陽光でつくった電気が余っている間は、蓄電システムから家庭内への電気の供給が自動で停止します。これにより、電気の買い取り価格が下がる「ダブル発電」とみなされることなく、いつでも売電価格の上限で、余った電気を売ることができるのです。また、多くのメーカーの太陽光発電システムと連携が可能です。

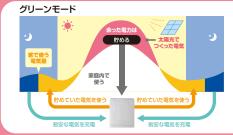
太陽光発電システムとの併用を最大限に活かす運転モードも搭載。

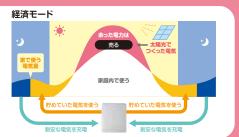
グリーンモード

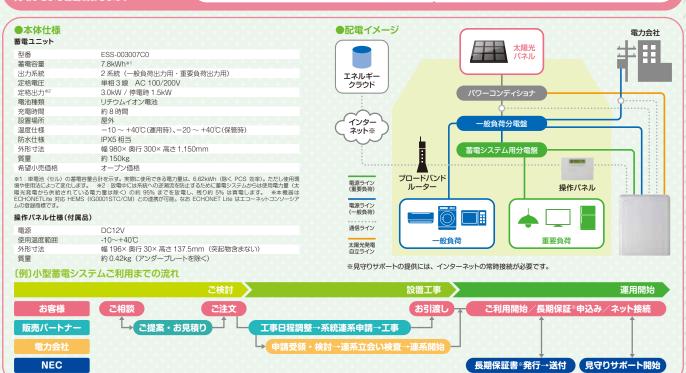
太陽光発電システムと併用のうえ、でき るだけ自給自足するモード。余剰分を蓄 電システムに貯めることを優先とし、満 充電になれば声電に移行します。

経済モード

大陽光発電システムと併用のうえ、できるだけ売電するモード。太陽光から生まれた電力を自家消費した上で、積極的に売電するよう自動制御します。







jolyace/FRP防水工法 AICA

住宅ベランダ防火仕様 🙈 🚳





不燃板張り不要で、コストダウンと軽量化に貢献します。

国土交通大臣認定工法(飛火試験合格)認定番号

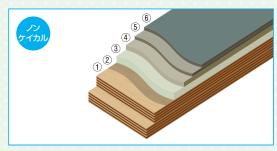
《 (木造) DR-1552 (鉄骨造) DR-1558 (木造) DR-1553 (鉄骨造) DR-1559

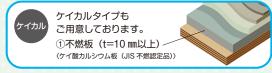
防火地域・準防火地域及び建築基準法第22条地域に対応(ノンケイカル・ケイカル)

	6	上塗**3	JE-2090*1 (平滑仕上) /0.4 kg / ㎡
			JE-2090K*1(防滑仕上)/0.4 kg / ㎡
	(5)	中塗	JE-2006*2/0.5 kg / m²
	④ 防水 補強層(防水 補強層(2)	JE-2006*2(マット含浸)/1.3 kg / ㎡
			JR-94 (ガラスマット#380) /0.38 kg/㎡
			〈1ply の場合は JR-98(ガラスマット#450)〉
			〈JR-98 の場合は 1.5 kg / m² +0.45 kg / m²〉
	(3)	防水	JE-2006*2(マット含浸)/1.3 kg / ㎡
ы	0	補強層(1)	JR-94 (ガラスマット#380) /0.38 kg/㎡
	2	プライマー	JU-1270 (F) /0.2 kg / m²
	1	構造用合板 〈2 重張〉	(t=9 mm以上)

- ※1: JE-2090 は、JE-2089 での使用も可能です。色は C22 のみ対応となります。
- ※2:JE-2006 は、JE-2003、JE-2000L での使用も可能です。低スチレンタイプの場合は JE-2009 となります。 ※3:高耐候性トップコート JUX-27 もご用意しております。







高反射率トップコート **JE-2089**

※C22(グレー)のみの対応となります。

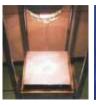
- ●太陽からの熱エネルギー(波長 780~2500nm の近赤外域)を効率的に反射します。
- ●日射による塗装表面の温度上昇を軽減します。
- ●日射による防水塗膜から室内側への熱移動を抑えます。
- ●従来品同等の硬化性及び物性を発揮します。
- ●グリーン購入法*1、及び東京クールルーフ推進事業*2の基準に適合しています。
- ※1: JIS K 5602 に従って、近赤外域(780~2500nm)の日射反射率が50%以上であること。※2: JIS R 3106 に従って、可視及び近赤外域(300~2500nm)の日射反射率が50%以上であること。

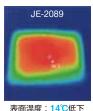
裏面温度:10~12℃低下

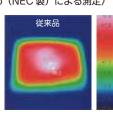
表面温度:14℃低下

JE-2089 表面温度の上昇抑制効果

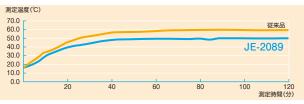
- ■日射反射率 50%以上(全波長域300~2500nm/日塗工N6色)
- ■熱線照射試験による表面温度比較 500W レフランブを用いて照射し、JE-2089 と従来品とで表面温度を比較(照射距離:約45cm)
- ■照射面の表面温度 (Thermo Shot Avio (NEC 製) による測定)







■下地裏面の温度〈熱電対にて測定〉 測定温度(℃)







住宅ベランダ防火断熱仕様 🙈





● 標準色

JE-2089



断熱材を採用することで高機能住宅にも対応

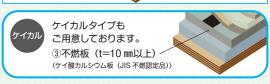
国土交通大臣認定工法(飛火試験合格)認定番号

防火地域・準防火地域及び建築基準法第22条地域に対応(ノンケイカル・ケイカル)

(10)	上塗	JE-2089*1 (平滑仕上) /0.4 kg / m²
		JE-2089K*1(防滑仕上)/0.4 kg / m²
9	中塗	JE-2006*²/0.5 kg / m²
		JE-2006*2(マット含浸)/1.3 kg / ㎡
(8)	防水	JR-94 (ガラスマット#380) /0.38 kg/㎡
0	補強層(2)	〈1ply の場合は JR-98(ガラスマット#450)〉
		〈JR-98 の場合は 1.5 kg / ㎡ +0.45 kg / ㎡〉
⑦ 防水		JE-2006*2(マット含浸)/1.3 kg / ㎡
(I)	補強層(1)	JR-94 (ガラスマット#380) /0.38 kg/㎡
6	段差修正層	JBX-41 (適量)
(5)	プライマー	JU-1270 (F) /0.2 kg / m²
4	目地テープ	JF-80 (50 mm幅)
3	構造用合板	(t=9 mm以上)
2	断熱材	JB-90A***
1	構造用合板	(t=9 mm以上)
×1:	JF-2089 Jt C22 σ	み対応です。

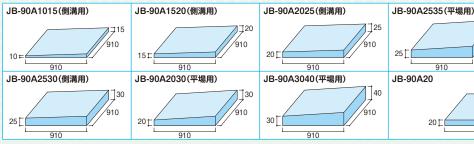
※2: JE-2006 は、JE-2003、JE-2000L での使用も可能です。低スチレンタイプの場合は JE-2009 となります。

C22 8 2

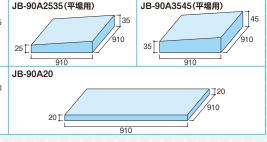


単位(mm)

● 勾配付断熱材: JB-90A **** ベランダ使用に便利な、勾配付き。バリエーションも豊富です。



JB-90A20

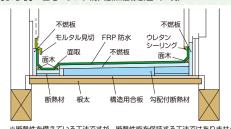






厚み30mmをスタートに平場用勾配付断熱材を勾配順 に配置する。

納まり例 住宅ベランダ防火断熱仕様断面(一例)



※断熱性を備えている工法ですが、断熱性能を保証する工法ではありません。

不燃セラミック仕様



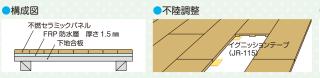


400mm

耐水性

不燃パネルによる美粧性が短期間で実現。

国土交通大臣認定番号 NM-3838



側溝端部 イグニッションテープ(JR-115) 不燃パネル (JR-250) 側溝架台 FPR 防水層 (硬質ウレタンフォーム等)

C1

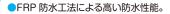
● 標準色



15mm ●耐周圧試験データ

1037-1125-1377								
風速	20m/s	25m/s	30m/s	35m/s	40m/s	45m/s	50m/s	55m/s
固定なし		異常	なし		飛散			
2 方向固定 (2 方向に立上り部あり)	異常なし							

※各風速にて 10 分間送風した試験データです。 ※試験結果は、実験に基づくもので、保証値ではありません。

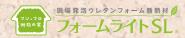


- ●FRC 製不燃パネル〈NM-9133〉がもたらす優れた不燃性能と美粧性。
- ●置くだけ!簡単・スピーディーな 1Day 工法です。リフォームにも最適です。
- ●耐風圧試験もクリアー、暴風雨対策も万全です。

※不燃セラミックパネルは富士ストレート㈱の認定品です。

新商品のご案内

4511SL-50B



木造用の高性能ウレタンフォームが登場

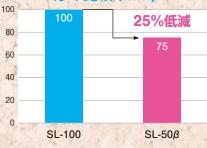
追従性が従来の結露防止用に対して大幅UP! そのため木造住宅に 適しています。木材の痩せにも追従し、断熱・気密を損ないません。 (追従性がフォームライトSL100相当)



高性能

熱伝導率 0.026 (W/m·K)

厚み比較 (mm)



ZEH対応

 $R=4.6 (m \cdot K/W)$

*壁最大 (120mm の場合)

厚さ別熱抵抗値

厚さ (mm)	熱抵抗 (㎡·K/W)
50	1.9
75	2.8
105	4.0
120	4.6

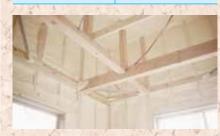


3 防湿層不要

透湿係数 154 (ng/m⋅s⋅Pa)

* 透湿係数が 290 (ng/ ㎡·s·Pa) 以下 の場合、防湿層の必要がありません。

透湿抵抗が大きく、湿気がフォー ム内を透過しにくいため、別途防 湿層を設置する必要がありません。





*独立気泡のため結露計算がいりません。

フォームライトSL-50α(A種) 開発中 4月頃発売予定

www.foam.co.ip

岡山営業所

〒480-1144 愛知県長久手市熊田 1601 番地 Tel. 0561-64-5700 Fax. 0561-64-5701

盛岡営業所 〒020-0838 岩手県盛岡市津志田中央 3-11-30 2F Tel. 019-681-7611 Fax. 019-681-7612

仙台営業所 〒981-3627 宮城県黒川郡大和町吉岡東 3-2-18

Tel. 022-341-4915 Fax. 022-341-4916

関東営業所 〒335-0005 埼玉県蕨市錦町 3-5-30 Tel. 048-447-6682 Fax. 048-447-6686

長野営業所 〒390-0861 長野県松本市蟻ケ崎 1 丁目 1-55 中村ビル 2 F Tel. 0263-87-7974 Fax. 0263-87-7975

〒422-8046 静岡県静岡市駿河区中島 1205-1 静岡営業所 Tel. 054-260-7952 Fax. 054-260-7954

北陸営業所 〒920-0211 石川県金沢市湊 2 丁目 166 番地 1

Tel. 076-255-0332 Fax. 076-200-6089

名古屋第二営業所 〒462-0856 愛知県名古屋市北区芦辺町 2-22 アルフィンビル 3F Tel. 052-325-2200 Fax. 052-325-2030

三重営業所 〒514-2325 三重県津市安濃町田端上野 874-52

Tel. 059-268-3617 Fax. 059-268-4360

大阪支店 〒580-0043 大阪府松原市阿保2丁目122-5

Tel. 072-333-5821 Fax. 072-333-5831

〒700-0953 岡山県岡山市南区西市 101 番地 4

Tel. 086-244-5146 Fax. 086-244-5147 愛媛営業所

〒790-0062 愛媛県松山市南江戸 3-8-12 Tel. 089-989-8023 Fax. 089-989-8024

福岡営業所 〒841-0042 佐賀県鳥栖市酒井西町字洌川 801-2 102

Tel. 0942-50-8825 Fax. 0942-50-8826